Guia de introdução rápida do ToxiRAE 3

RAE Systems, Inc.
3775 N. First St.
San Jose, CA 95134-1708 EUA

Telefone: +1 408-952-8200
Fax: +1 408-952-8480
Email: customerserv@raesystems.com
Website: www.raesystems.com

AVISOS

Leia antes de usar

O guia do usuário deve ser lido com atenção por todas as pessoas que são ou serão responsáveis pela utilização, manutenção ou reparo deste produto. Este produto funcionará corretamente apenas se for usado, mantido e reparado de acordo com as instruções do fabricante.

CUIDADO!

Nunca use este monitor com a tampa removida. Retire a tampa do monitor e a bateria somente em áreas sabidamente não perigosas.

Interface do usuário

A interface do usuário do ToxiRAE 3 é composta pelo visor, LEDs, uma campainha de alarme e duas teclas, [MODE] e [Y/+]. O visor de LCD fornece informações visuais que incluem a solicitação de bump ou calibração, modo do sensor e a condição da bateria.

Ativação do ToxiRAE 3

Pressione e mantenha pressionada a tecla [MODE]. O visor mostra “On” (Ligado) e o tipo de sensor. Em seguida, os alarmes e o sensor são testados.

Observação: Se o sensor estiver desgastado ou não for verificado satisfatoriamente, uma mensagem de erro “E01” pisca no visor. O ToxiRAE 3 não deve ser usado. (Desligue o ToxiRAE 3 mantendo pressionada a tecla [MODE] até ver a contagem regressiva e o visor mostrar “oFF”.)

Assim que a contagem regressiva terminar, será exibido o ícone da bateria, que indica a condição da bateria. “OK” é exibido abaixo do ícone da bateria e a leitura também é mostrada (por exemplo, 0 ppm). Agora, o ToxiRAE 3 está no modo normal e está pronto para uso.

Desativação do ToxiRAE 3

Mantenha pressionada a tecla [MODE]. Em dois segundos, será iniciada uma contagem regressiva de cinco segundos para desligamento. Você deve segurar o dedo na tecla durante todo o processo de desligamento. Se você não pressionar a tecla durante a contagem regressiva, a operação de desligamento será cancelada e o ToxiRAE 3 continuará em operação normal.

Quando a tela mostrar “oFF”, solte seu dedo da tecla [MODE]. Agora, o ToxiRAE 3 está desligado.

Avisos de bateria fraca

- Quando a carga da bateria está fraca o símbolo da bateria pisca uma vez por segundo e a mensagem “bAt” (bateria) pisca uma vez por minuto. O alarme vibratório e a campainha tocam uma vez por minuto.
- Quando a bateria atinge uma carga criticamente fraca, o símbolo da bateria pisca uma vez por segundo, a mensagem “bAt” (bateria) pisca uma vez por minuto e a campainha toca uma vez por minuto.
- Quando a bateia acaba, a campainha toca uma vez por segundo durante o último minuto e, então, desliga. O visor exibe “oFF”.

Importante! Não opere o ToxiRAE 3 novamente até a bateria ser substituída.

AVISO!

Para reduzir o risco de combustão em atmosferas perigosas, substitua a bateria apenas em áreas sabidamente não perigosas. Consulte o guia do usuário para obter informações sobre o procedimento de substituição da bateria.

Modo de programação

O ToxiRAE3 deve estar no modo de programação para realizar as calibragens, a menos que o AutoRAE Lite seja usado.

Ligue o ToxiRAE 3. Assim que passar pela inicialização, entre no modo de programação. **Observação:** Ele não está disponível no Disposable Mode (modo de descarte).

1. Pressione e mantenha pressionadas as teclas [MODE] e [Y/+] até visualizar a tela da senha, "000".
2. Insira a senha (o padrão é 111) pressionando [Y/+] para aumentar o número, seguido pelo pressionamento de [MODE] para avançar para o segundo dígito. Siga esse procedimento até que haja três números "1".
3. Pressione e mantenha pressionada a tecla [MODE] até visualizar a tela "Zero Cal?" (Calibração Zero?).

Calibração zero (ar puro)

Com o ToxiRAE3 no modo de programação, siga esse procedimento:

1. Pressione [Y/+]. Uma contagem regressiva é iniciada e "CAL" pisca. Isso indica que a calibração zero está ocorrendo.
2. Quando a contagem regressiva chega a "0", o visor alterna entre "0" e "dn" (de concluído).

Após a conclusão da calibração zero, o ToxiRAE 3 automaticamente avança para o menu de Calibração span.

Observação: Interrompa a calibração zero durante a contagem regressiva pressionando qualquer tecla. Ao fazê-lo, o visor exibe "no" (não).

Calibração span

Conecte o cilindro de gás, o regulador de fluxo e o adaptador para calibração ao ToxiRAE 3 e inicie o fluxo de gás.

Com o ToxiRAE3 no modo de programação e com a tela do menu Span Cal (Calibração Span) sendo exibida:

1. Pressione [Y/+]. Uma contagem regressiva é iniciada e "CAL" pisca. Isso indica que a calibração span está ocorrendo.
2. Quando a contagem regressiva chega a "0", o visor alterna entre a concentração em ppm e "dn" (de concluído).

Observação: Interrompa a calibração span durante a contagem regressiva pressionando qualquer tecla. Ao fazê-lo, o visor exibe "no" (não).

Teste de bump

A RAE Systems recomenda que o teste de bump seja feito periodicamente.

1. Ligue o ToxiRAE 3 no modo normal.
2. Conecte o cilindro de gás de calibração, o regulador de fluxo e o adaptador para calibração ao ToxiRAE 3 e inicie o fluxo de gás.
3. Pressione [MODE] repetidamente até ver "Bump" piscando no visor.
4. Verifique se a concentração de gás de bump é a mesma do cilindro de gás.
5. Pressione [Y/+] para iniciar o teste de bump.
6. Se o teste de bump for bem sucedido, a tela retornará ao modo normal e redefinirá o ícone de bump due day (dia de vencimento de bump) na tela.

Telas do Modo normal

Pressione [MODE] (modo) para passar pelas telas mostrando STEL, TWA, Peak (Pico) e Alarms (Alarmes).

Para limpar os valores de Pico, STEL ou TWA, pressione [Y/+] e, então, verá "CLr" (Apagar) acompanhado por um "?" piscando.

- Pressione a tecla [Y/+] para limpar o valor.
- Pressione [MODE] para deixar o valor inalterado e avançar para a próxima tela.

Em Peak, pressione a tecla [Y/+] duas vezes para apagar o valor de pico.

Uso com o AutoRAE Lite

Para realizar os testes de bump e calibração usando um AutoRAE Lite:

1. Inicie o ToxiRAE 3 e pressione [Y/+] até visualizar "Ir".
2. Siga as instruções do AutoRAE Lite para instalar o cilindro de gás e ligá-lo.
3. Coloque o ToxiRAE 3 no encaixe do AutoRAE Lite.
4. Pressione "Bump" ou "Cal." no AutoRAE Lite.
5. Quando o teste for concluído, remova o ToxiRAE 3. Agora, ele está pronto para o serviço.

N/P: G01-4004-000 Rev B 200805